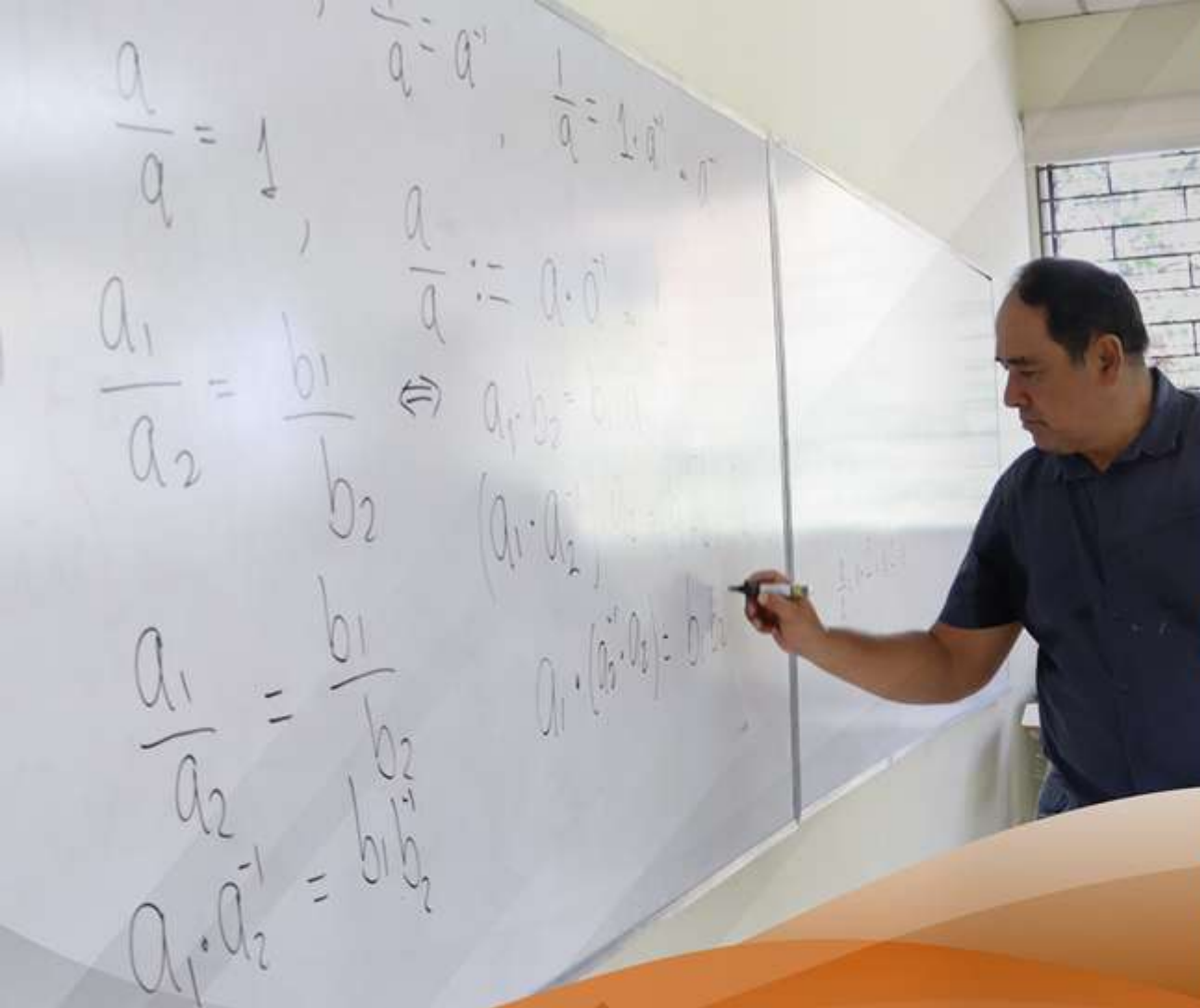




Σ

Carrera de pregrado

Licenciatura en Matemática

Descripción

La carrera de Licenciatura en Matemática forma profesionales en matemática a un nivel riguroso. En los primeros años, consiste en la formación en áreas básicas tales como álgebra lineal, cálculo y geometría, entre otras; en los últimos años, se estudian áreas especializadas como análisis, álgebra abstracta y aplicaciones con énfasis en estadística. Adicionalmente, la carrera contiene componentes de formación humanística, en física y computación, para garantizar la formación integral de los graduados. Finalmente, los cursos electivos están orientados para que el estudiante siga una línea de especialización que lo prepare para continuar estudios de postgrado, o adquiera herramientas de matemática aplicada que le permitan un desarrollo profesional inmediato.

Los profesionales de Licenciatura en Matemática deben ser los que le dan sustento a los cambios disciplinares que el país requiere en su currícula en educación básica y media, dado que han desarrollado una comprensión de la matemática como disciplina para el desarrollo cognitivo y como herramienta para ayudar a resolver problemas de diversa índole de la realidad del país.

Objetivo General

Formar profesionales calificados en matemática fundamental con orientación a los principios básicos de la investigación matemática y con altas capacidades en la resolución de problemas que respondan a las necesidades de nuestro país en áreas científicas, tecnológicas, educativas y sociales.

Objetivos Específicos

1. Promover la investigación continua en matemática fundamental como parte esencial del desarrollo disciplinar de esta área del conocimiento.
2. Impulsar la interdisciplinariedad formando profesionales que se puedan incorporar a distintos rubros, colaborando con profesionales de otras áreas.
3. Desarrollar métodos y técnicas, a partir de la matemática fundamental, que permitan a los profesionales graduados trabajar en matemática aplicada que aborden problemáticas en diversas áreas del sistema social y productivo del país.
4. Proporcionar conocimientos sólidos en matemática que le permitan al estudiante continuar su formación académica en posgrados especializados, nacionales o internacionales, en matemática fundamental o aplicada.
5. Formar profesionales capaces de desarrollar docencia universitaria de alto nivel en el área de matemática con énfasis en las ciencias naturales, ciencias económicas e ingenierías.
6. Formar profesionales con interés en la divulgación matemática dirigida a profesionales de la enseñanza en diferentes niveles educativos.
7. Incidir en la formación disciplinar de los profesores del sistema de educación básico y medio en el país.

Tiempo de duración

Diez ciclos lectivos (cinco años).

Requisitos de graduación

- Certificado Global de Calificaciones.
- Certificado de Egreso.
- Constancia de cumplimiento del Servicio Social.
- Certificado de calificación de Trabajo de Graduación.

Grado y título que otorga

LICENCIADO (A) EN MATEMÁTICA.

Gratuidad

A través del Acuerdo No. 038-2019-2021 (VI - 1) del Consejo Superior Universitario, se implementó el Programa Universal de Gratuidad de la Educación Superior Pública en la Universidad de El Salvador que beneficia a todos los estudiantes de pregrado, tanto de centros educativos públicos como privados, que elimina los costos de matrícula y cuotas de escolaridad.

Plan de Estudio de la Carrera Licenciatura en Matemática (2025)			
Nota Mínima	6.0	Cum Mínimo	7.0
Total de Asignaturas	40	Asignaturas Electivas	5
Horas Servicio Social	500	Modalidad	PR
Tipo	Licenciatura	Grado	GRADO
Total UV: 160			

I		II		III		IV		V		VI	
1	PREB09	5	CADB09	9	CAIB09	13	CVVB09	17	AVLB09	21	AREB09
Precálculo		Cálculo Diferencial		Cálculo Integral		Cálculo de Varias Variables		Análisis Vectorial		Análisis Real II	
4		4	1,3	4	5	4	9,10	4	13	4	18
2	ILSB09	6	ALLB09	10	ALLB09	14	TENB09	18	AREB09	22	AABIB09
Introducción a la Lógica Simbólica		Álgebra Lineal I		Álgebra Lineal II		Teoría del Número		Análisis Real I		Álgebra Abstracta I	
4		4	3	4	6	4	6	4	9	4	14
3	INAB09	7	GELB09	11	GELB09	15	PBBB09	19	EDLB09	23	EDLB09
Introducción al Álgebra		Geometría I		Geometría II		Probabilidad I		Ecuaciones Diferenciales I		Ecuaciones Diferenciales II	
4		4		4	6,7	4	8,9	4	6,9	4	19,13
4		8	COGB09	12	PLMB09	16	PLMB09	20	INEB09	24	FLMB09
Humanística I		Combinatoria y Grafos		Programación I		Programación II		Inferencia Estadística		Física I	
4		4		4	2	4	12	4	15	4	9
VII		VIII		IX		X					
25	TOPB09	29	TOPB09	33	TMBB09	37	IMBIB09				
Topología I		Topología II		Teoría de la Medida		Introducción a la Investigación Matemática					
4	21	4	22,25	4	18	4	128 UV				
26	AABIB09	30		34		38					
Álgebra Abstracta II		Electiva I		Electiva II		Electiva IV					
4	22	4		4		4					
27	ALLB09	31	ANEB09	35		39					
Álgebra Lineal III		Análisis Numérico		Electiva III		Electiva V					
4	10,22	4	12,19	4		4					
28	FLMB09	32	FLMB09	36	ANCB09	40					
Física II		Física III		Análisis Complejo		Humanística II					
4	24	4	28	4	21	4					